



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DE PERNAMBUCO
SECRETARIA GERAL DOS CONSELHOS DA ADMINISTRAÇÃO SUPERIOR
CONSELHO DE ENSINO, PESQUISA E EXTENSÃO**

RESOLUÇÃO Nº 002/2012

EMENTA: Aprova “Ad referendum” deste Conselho, a inclusão da disciplina “OCEANOGRAFIA ABIÓTICA”, como optativa, na grade curricular do Curso de Bacharelado em Ciências Biológicas desta Universidade

O Presidente do Conselho de Ensino, Pesquisa e Extensão da Universidade Federal Rural de Pernambuco, no uso de suas atribuições estatutárias e considerando a urgência do assunto exarado no Processo UFRPE Nº 23082.021440/2010,

R E S O L V E:

Art. 1º - Aprovar, em sua área de competência, “Ad referendum” do Conselho de Ensino, Pesquisa e Extensão – CEPE, a inclusão da disciplina “OCEANOGRAFIA ABIÓTICA”, com carga horária de 60 (sessenta) horas/aula, como optativa, na grade curricular do Curso de Bacharelado em Ciências Biológicas desta Universidade, podendo a matrícula ser efetivada na etapa de reajuste de matrícula, nas vagas remanescentes do Curso de Engenharia de Pesca, cujo Programa de Disciplina encontra-se em anexo, conforme consta do Processo acima mencionado.

Art. 2º - Revogam-se as disposições em contrário.

SALA DOS CONSELHOS DA UFRPE, em 09 de janeiro de 2012.

PROF. VALMAR CORRÊA DE ANDRADE
= PRESIDENTE =



UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DE PERNAMBUCO

Rua Dom Manoel de Medeiros, s/n – Dois Irmãos 52171-900 Recife- PE

Fone: 0xx-81-3302-1000 www.ufrpe.br

(ANEXO DA RESOLUÇÃO Nº 02/2012 – CEPE)

PROGRAMA DE DISCIPLINA

IDENTIFICAÇÃO

DISCIPLINA: Oceanografia Abiótica

CÓDIGO:

DEPARTAMENTO: Pesca

ÁREA:

CARGA HORÁRIA TOTAL: 60 horas

REGIME ACADÊMICO: Seriado

CARGA HORÁRIA SEMANAL: TEÓRICAS: PRÁTICAS: TOTAL:

PRÉ-REQUISITOS:

CO-REQUISITOS:

EMENTA

Estudo do ambiente oceanográfico, do ponto de vista geológico e físico-químico, incluindo a descrição e distribuição das principais variáveis abióticas, com vistas a subsidiar o entendimento da influência das mesmas no comportamento dos animais aquáticos e, conseqüentemente, nas atividades de pesca e aquicultura.

CONTEÚDOS

UNIDADES E ASSUNTOS

1. Introdução à Ciência Oceanográfica
 - 1.1. Histórico da Oceanografia
 - 1.1.1. Precursores
 - 1.1.2. Oceanografia atual
 - 1.2. Objetivo do estudo da Oceanografia
 - 1.3. Aplicação à pesca
 - 1.4. Princípios fundamentais da Oceanografia
2. Origem e geografia dos Oceanos
 - 2.1. Origem da Terra, da atmosfera e dos oceanos
 - 2.2. Conceito e divisão dos Oceanos e Mares do ponto de vista Oceanográfico
3. Geomorfologia dos oceanos
 - 3.1. Interior e movimentação da superfície terrestre
 - 3.2. Glaciação e Deriva continental
 - 3.3. Tectônica de Placas
 - 3.4. Margem Continental
 - 3.4.1. Plataforma Continental, Talude Continental, Sopé Continental e Fossas Submarinas
 - 3.5. Ilhas Oceânicas.
4. Sedimentos Marinhos
 - 4.1. Litogênicos, Biogênicos
 - 4.2. Vasas Calcárias e Silicosas
 - 4.3. Sedimentos da Margem Continental Brasileira
5. A Praia
 - 5.1. Características das praias
 - 5.2. Movimentação Sazonal da areia
 - 5.3. Deriva Litorânea e Corrente de Retorno
6. Ondas
 - 6.1. Conceito
 - 6.2. Velocidade da Onda
 - 6.3. Como se rompe uma onda
 - 6.4. Tipos de Ondas
 - 6.5. Classificação de ondas
 - 6.6. Tsunami
7. Marés
 - 7.1. Funcionamento

7.2. Classificação
(ANEXO DA RESOLUÇÃO Nº 02/2012 – CEPE)

- 7.3. Previsão e Nível do mar
- 8. Balanço de água, Sal e Calor
 - 8.1. Conservação do volume
 - 8.2. Conservação do sal
 - 8.3. Conservação do calor
- 9. Propriedades Físico-químicas da água do mar
 - 9.1. Proporção da água pura
 - 9.2. Salinidade e Condutividade
 - 9.3. Temperatura
 - 9.4. Densidade
 - 9.5 Elementos-traço
 - 9.6. Gases Dissolvidos
 - 9.6.1. Nitrogênio
 - 9.6.2. Oxigênio
 - 9.6.3. Gás Carbônico
 - 9.7. Som
 - 9.8. Luz
- 10. Distribuição Horizontal das principais propriedades físico-químicas da água do mar
- 11. Distribuição Vertical das principais propriedades físico-químicas da água do mar
- 12. Correntes oceânicas e Massas d'água
 - 12.1. Ressurgência
 - 12.2. Efeito de Coriolis
 - 12.3. Cinturões de Vento
 - 12.4. Correntes Superficiais
 - 12.5. Espiral de Ekman
 - 12.6. Corrente Geostrófica
 - 12.7. Circulação Termohalina
 - 12.8. Massas de água
 - 12.9. Diagrama T-S

BIBLIOGRAFIA

George L. Pickard- Descriptive Physical Oceanography: An Introduction.
Dietrich, Gunther- General Oceanography: an introduction.
Lozano Cabo, F.- Oceanografia, Biología Marina y Pesca.
McCormick & Thiruvathukal- Elements of Oceanography
Pond & Pickard- Introductory Dynamic Oceanography
João M. Miragaia Schmiegelow- O Planeta Azul, Uma introdução às Ciências Marinhas

Renato Crespo Pereira & Abílio Soares Gomes- Biologia Marinha